

DEUX CUCURBITACÉES NOUVELLES DU GABON

par Monique KERAUDREN

RÉSUMÉ : Description des espèces nouvelles : *Coccinia gabonensis* caractérisée, par ses fleurs en cloche, à pétales libres et *C. racemiflora* différenciée dans le genre par des vrilles divisées et des fleurs groupées en longs racèmes.

SUMMARY : Description of two new species of *Cucurbitaceæ* from Gabon. *Coccinia gabonensis* very typical species with bell-shaped flowers and free petals and *C. racemiflora* with bifide tendrils and male and female flowers in racemes.

Parmi les récentes récoltes effectuées au Gabon, figurent un certain nombre de Cucurbitacées qui n'ont pu être rapportées à des unités déjà connues.

Trois lots d'exsiccata ont particulièrement retenu notre attention car il s'agit de prélèvements que nous sommes amenée à inclure dans le genre *Coccinia*, ceci malgré quelques différences notables.

Ce genre n'a pas fait l'objet de révision générale depuis 1881, date à laquelle COGNIAUX publia une synthèse qui ne fut pas complétée ultérieurement dans les Monographies du Pflanzenreich, cet ouvrage ne traitant, pour les *Cucurbitæ*, qu'une seule tribu (les *Cucumerinæ*), qui n'inclut pas les *Coccinia*.

A. COGNIAUX admettait 13 espèces, et les inventaires régionaux plus récents, spécialement ceux de G. JEFFREY, indiquent une richesse voisine de 30 espèces, le plus grande nombre se trouvant en Afrique orientale.

Appartenant à la sous-famille des *Cucurbitoideæ*, c'est-à-dire à celle qui groupe la plus grande partie des Cucurbitacées, tribu des *Benincaseæ*, sous-tribu des *Benincasinæ*, le genre *Coccinia* Wight et Arnott (1834) se caractérise par :

- une corolle en partie gamopétale;
- les filets des étamines soudés en une colonne centrale;
- les loges des anthères repliées deux fois, en S renversé;
- un ovaire renfermant de nombreux ovules horizontaux;
- un fruit indéhiscent et charnu.

Notons que C. JEFFREY (1962) reconnaissant l'hétérogénéité du genre *Physedra* Hook.f. (1867), rapproche certaines espèces des *Coccinia* et groupe les autres dans le genre *Ruthalicia* C. Jeffrey.

En 1887, A. COGNIAUX décrivait le *Coccinia Bullneriana* sur un échantillon récolté au Gabon par BÜTNER, échantillon malheureusement disparu dans l'herbier de Berlin. Mais le monographe rapprochait cette espèce nouvelle du *Coccinia jatrophæfolia* Cogn. qui, en réalité, est considéré actuellement comme synonyme du *Coccinia adoensis* Cogn.

Dans les tribus des *Cyclanthereæ* et des *Sicyoææ*, les filets des étamines sont également unis en une colonne centrale mais les genres groupés dans ces tribus diffèrent des *Coccinia* par d'autres caractères portant sur les fleurs ♂ ou sur les fleurs ♀ et les fruits. Ainsi, chez les *Cyclanthera* Schrader, les loges des anthères sont horizontales et soudées en anneau. D'autre part, les *Echinocystis* Torr. et Grey ont des ovules nombreux et dressés alors que l'ovaire et le fruit des *Sicyoææ* sont caractérisés par la présence d'un ovule unique pendant.

De même on rencontre des corolles partiellement gamopétales semblables à celles des *Coccinia* chez de nombreux genres tels les *Cucurbita* L., *Raphidiocystis* Hook.f., etc., appartenant à des tribus différentes. On admet cependant que ce caractère a moins de valeur discriminative que ceux tirés de l'androcée ou du gynécée. Le genre *Cucurbita* appartient à la tribu des *Cucurbitææ*, sous-tribu des *Cucurbitinææ*; il possède des pollens polyporés, épineux, caractères très importants qui nous interdisent de rapprocher les plantes du Gabon de ce groupe, leurs grains de pollen étant tricolporés et non épineux.

Coccinia gabonensis Keraudren, *sp. nov.*

Herbacea monoica scandens vel repens, caulibus tenuiter striatis, glabris. Petiolus folii 20-25 mm longus, gracilis glaberque. Lamina papyracea ovato-lanceolata, apice acuminata, basi paulo subcordata, glabra, 5-7 cm longa, 3,5-4,5 cm lata, marginibus integris vel paucidentatis. Cirri simplices, graciles. Inflorescentia mascula racemosa, pauciflora, axi gracili usque ad 5 cm longo, bractea foliacea subcordata ornato. Cyathus floris rotatus, 6 mm latus, 1 mm altus, sepalis angusto-triangularibus, circa 3 mm longis, glabris. Corolla glabra, alba, urceolato-campanulata in vivo, petalis liberis, 12 mm longis, 5 mm latis. Stamina 3, filamentis in tubum connatis, antheris duabus bilocularibus, tertia uniloculari. (Pl. 1,1-4).

Flores feminei solitarii, pedicellis 2,5 cm longis. Ovarium glabrum ovulis numerosis horizontalibus. Stylus crassus, stigmatibus bilobatis; staminodii parvuli. Fructus ignotus.

HOLOTYPE : N. Hallé 3018, Bélinga, alt. 950-1 000 m (fl. ♂, ♀, nov. 1964) P.

Les fleurs ♂ du *Coccinia gabonensis* à l'état frais se présentent sous la forme de petites clochettes blanches mais les 5 pétales sont entièrement libres.

La deuxième espèce de *Coccinia* récoltée au Gabon possède tous les caractères du genre, mais il semble que cette plante soit dioïque; l'échantillon N. Hallé 2425 (choisi comme type), porte uniquement des fleurs ♂.



Coccinia gabonensis Keraudren, Bélinga, photo Kodachrome N. HALLÉ, nov. 1964.

Cette particularité ne facilite pas une étude précise, car on ne peut jamais être certain de l'appartenance d'un échantillon ♀ et d'un échantillon ♂ à la même espèce dans un genre où les feuilles sont extrêmement polymorphes et où il existe un hétéromorphisme sexuel. Il est donc très difficile de déterminer les *Coccinia* dioïques; c'est pourquoi C. JEFFREY (1967), en rédigeant la famille des Cucurbitacées pour *Flora of Tropical East Africa*, a décrit 6 *Coccinia* nouveaux sans leur donner un nom d'espèce et en les désignant par les 6 premières lettres de l'alphabet. La plante gabonaise ne paraît pouvoir être incluse dans aucun de ces taxons.

Nous décrivons cette nouvelle espèce de *Coccinia* en rapprochant du spécimen type l'échantillon N. Hallé 2305 récolté au Gabon dans la même localité et sur lequel seules les fleurs ♀ sont développées.

***Coccinia racemiflora* Keraudren, sp. nov.**

Herbacea dioica scandens, caulibus costatis, foliis petiolatis, petiolis 1,5 cm longis, gracilibus, tenuiter pubescentibus. Lamina papyracea, 5-8 cm longa, 3-5 cm lata, superne pustulato-squamosa, inferne pallido-viridis, integra vel 3-5-lobata lobis subsagittatis, lobo medio ovato apice attenuato vel obtuso, mucronato. Cirri apice bifidi. Inflorescentia mascula bracteata, racemosa, floribus 10-20 crocei axi 2-3 cm longo affixis, pedicellis articulatis usque ad 5 mm longis. Cyathus floris infundibuliformis, 3 mm longus, 5 mm latus, sepalis abbreviatis 0,5 mm longis. Filamenta connata; antheræ coarctatæ, 2,5 mm longæ (Pl. 1,5-8).

HOLOTYPE : *N. Hallé 2425*, Abanga, chantier C.E.F.A. (fl. ♂, juin 1963) P.

L'échantillon *N. Hallé 2305* qui provient de la même localité, Abanga, chantier C.E.F.A. (fl. ♀, juin 1963) est caractérisé par des feuilles un peu plus petites également ponctuées de fines écailles inégales. Les inflorescences sont en racèmes dont l'axe peut atteindre 2-4 cm de longueur et porte 10 à 15 fleurs jaunâtres à pédicelles longs de 3-4 mm, articulés et glabres. Le périanthe semblable à celui des fleurs ♂ est toutefois un peu plus grand; l'ovaire vert clair, cylindrique, long de 7 mm, large de 2,5 mm et glabre, renferme de nombreux ovules horizontaux. Le style épais et étroit, long de 4 mm environ, se termine par des stigmates sphériques papilleux. Des staminodes formés par de courtes lames velues sont insérés à la gorge de la coupe florale. Le fruit est inconnu.

Il y a très peu de *Coccinia* à vrilles divisées et si l'on compare cette nouvelle espèce gabonaise avec les espèces déjà connues, les différences portent essentiellement sur les dimensions des feuilles qui sont généralement plus grandes que chez le *Coccinia racemiflora*. Ainsi, les feuilles des *Coccinia ulugurensis* Harms, *C. Schliebenii* Harms et *C. Mildbrædii* Harms dépassent 10 cm de long et de large et, de plus, chez les deux dernières espèces les fleurs ♀ sont solitaires. Le *C. palmata* Cogn. possède des limbes profondément découpés alors que le *Coccinia* « E » de G. Jeffrey a des limbes entiers. Le *Coccinia grandiflora* Cogn., par contre, a de grandes feuilles et des fleurs ♀ solitaires; les lobes de la corolle chez les fleurs ♂ et ♀ atteignent plus de 4 cm de longueur. Le *C. Barleri* (Hook.f.) Keay connu du Gabon et du Cameroun et largement représenté de l'Afrique occidentale jusqu'en Mozambique, a des feuilles de dimensions et de formes très variées mais elles sont toujours plus ou moins coriaces et plus ou moins profondément 3-5 lobées; de plus les pétioles peuvent avoir 10 cm de long.

L'existence de ces deux taxa bien différenciés porte à 3 le nombre des représentants du genre *Coccinia* au Gabon :

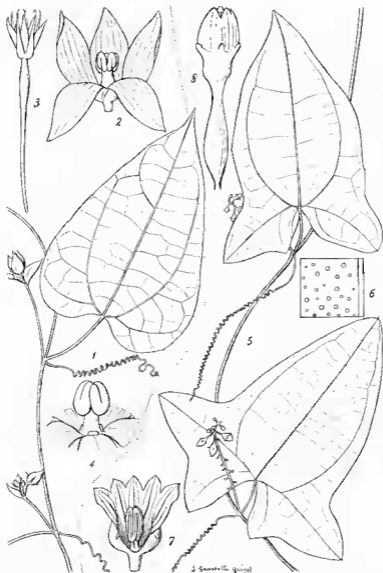
— *Coccinia Barleri* (Hook.f.) Keay, *Klaine 414*, environs de Libreville (fl. ♂, ♀, sept.);

— *Coccinia gabonensis* Keraudren;

— *Coccinia racemiflora* Keraudren.

BIBLIOGRAPHIE SONMAIRE

- COGNIAUX, A. in DC., *Monographiæ Phanerogamarum* 3 : 528-541 (1881).
— Descriptions de quelques Cucurbitacées nouvelles, Bull. Acad. Roy. Belg. sér. 3, 14, 8 : 8 (1887).
FERNANDES R. et A. — Contribuição para o Congeclmento das *Cucurbitaceæ* de Angola, Mem. Junta Invest. Ultram., ser. 2, 34 : 112 (1962).
HARMS, H. — *Cucurbitaceæ*, in T. C. E. FRIES, Beiträge zur Kenntnis der Flora des Kenia, Mt Aberdare und Mt Elgon, Not. Bot. Gart. Berlin 8 : 478-492 (1923).
— Neue und seltene Arten aus Ostafrika (Tanganyika-Terr. Mandat) leg. H. J. Schlieben II, V, Cucurbitaceæ, Not. Bot. Gart. Berlin 2 : 685 (1932); 1091 (1934).



Pl. 1. — *Coccinia gabonensis* Keraudren : 1, rameau florifère avec fleurs ♂ $\times 2/3$ (N. Hallé 3398); 2, fleur ♂ montrant l'androécie $\times 2$; 3, bouton ♀ $\times 2$; 4, détail du gynécée dans une fleur ♀ épanouie $\times 2$ (N. Hallé 3018). — *Coccinia racemiflora* Keraudren : 5, rameau florifère ♂ $\times 2/3$ (N. Hallé 2425); 6, détail de la face supérieure d'un limbe $\times 2$; 7, fleur ♂ fendue montrant l'androécie $\times 4$; 8, fleur ♀ $\times 4$ (N. Hallé 2395).

- JEFFREY, C. — Notes on *Cucurbitaceæ*, including a proposed new classification of the family, *Kew Bull.* **15**, 3 : 337-371 (1962).
— *Cucurbitaceæ* in Flora of Tropical East Africa, : 56-70 (1967).
- MEUSE, A. D. J. — The *Cucurbitaceæ* of Southern Africa, *Bothalia* **8**, 1 : 95-106 (1962).